

УДК УДК 630.174.752:630.27(470.54)

С.В. Залесов, М.В. Соловьева  
(S. V. Zalesov, V. M. Solovyova)  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Ekaterinburg)

**ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЕЛИ СЕРБСКОЙ  
В ОЗЕЛЕНЕНИИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ УРАЛА  
(PROSPECTS OF USE OF SERBIAN SPRUCE IN LANDSCAPING  
OF THE SETTLEMENTS OF THE URALS)**

*Проанализирована перспективность ели сербской (*Picea omorika* Purk.) для использования в озеленении городов и сел Среднего Урала. Предполагается продолжить исследования, используя местные семена ели сербской.*

*The article analyzes the prospects of Serbian spruce (*Picea omorika* Purk.) for landscaping of cities and villages of the Middle Urals. It is proposed to continue research using local seeds of Serbian spruce.*

Ассортимент видов древесных растений на Урале весьма ограничен. Последнее объясняется жесткими природно-климатическими условиями. Поэтому весьма актуальным является интродукция хвойных видов [1] и поиск декоративных форм аборигенных видов [2, 3]. Однако завоз посадочного материала из-за рубежа не всегда позволяет добиться желаемого результата, поскольку нередко растения, завезенные из районов с более мягким климатом, погибают уже в первую зиму.

Целью наших исследований является установление перспективности ели сербской (*Picea omorika* Purk.) для озеленения населенных пунктов Урала.

Перспективность растений ели сербской устанавливалась в соответствии с методикой Главного ботанического сада, уточненной с учетом региональных особенностей [4, 5].

Ель сербская - растение с хвоей серебристого отлива и разлапистой формой кроны. Согласно Каталога растений ... [6], изданного Ассоциацией производителей посадочного материала Польши, ель сербская является потенциально перспективной для озеленения на Среднем Урале.

Десять экземпляров ели сербской было завезено на Урал весной 2009 г. из немецкого питомника «Lorberg». Высота растений составляла 180-200 см, крона равномерная, корни имели мочковатую форму по стандартам питомника. Растения были высажены в полутень в привозной сертифицированный грунт.

Холодная зима 2009-2010 гг. негативно сказалась на растениях. К весне 2010 г. они потеряли декоративную форму. Однако 4 растения были

пересажены в питомник для дальнейшего наблюдения и описания. Кроме того, был выполнен посев семян ели сербской польского происхождения.

На конец 2017 г. проведено обследование 30 экземпляров 7-летнего возраста из польских семян и 4 экземпляра, завезенных из немецкого питомника. Результаты обследования приведены в таблице.

#### Оценка перспективности ели сербской на Среднем Урале

Показатель оценки жизнеспособности растений	Результат оценки	Количество баллов
Степень ежегодного вызревания побегов	Вызревают на 100 %	20
Зимостойкость растений	Обмерзает 60-100 % однолетних побегов	15
Создание габитуса	Ежегодно повреждаются факторами среды, но способны восстанавливать присущую им в природе форму роста	5
Побегообразовательная способность	Средняя	3
Прирост растений в высоту	Неежегодный	1
Способность растений к генеративному развитию	Семена созревают. В 2017 г. 60 % семян вызрело	25
Возможные способы размножения в культуре	Искусственный посев	5
Интегральная оценка успешности интродукции		74

Согласно вышеуказанной методики ель сербская на Среднем Урале относится к III классу «менее перспективные». Она может быть рекомендована для озеленения при хорошем уходе. В качестве недостатка следует отметить обмерзание побегов и утрату декоративных качеств в экстремально холодные зимы.

#### **Выводы.**

1. Ель сербская в Европе характеризуется прекрасной декоративной формой.

2. На Урале ель сербская обмерзает в экстремально холодные зимы, но способна восстанавливать присущую ей форму.

3. Согласно оценке, выполненной по методике Главного ботанического сада, она относится к III классу «менее перспективные».

4. Выводы следует считать предварительными и продолжить исследования по выращиванию ели сербской из семян местного происхождения.

*Библиографический список*

1. Опыт интродукции древесных растений для лесоразведения и озеленения в Северном Казахстане / Ж.О. Суюндиков, М.Р. Ражанов, А.Н. Рахимжанов, С.В. Залесов, А.В. Данчева // Сохранение лесных генетических ресурсов: мат. 5-ой междунар. конф. – совещания. Гомель: ООО «Колордрук», 2017. С. 210–211.
2. Оплетаев А.С., Залесов С.В., Кожевников А.П. Новая форма ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) // Аграрный вестник Урала, 2016. № 6 (148). С. 40–44.
3. *Fastigiata uralica* – перспективная форма ели сибирской для лесной биотехнологии / А.С. Оплетаев, А.П. Кожевников, С.В. Залесов, Р.Г. Домари, Н.К. Прядилина // IX междунар. конгресс. Биотехнология: состояние и перспективы развития. М., Т. 2. 2017. С. 161-163.
4. Гусев А.В., Залесов С.В., Сарсекова Д.Н. Методика определения перспективности интродукции древесных растений // Социально-экономические и экологические проблемы лесного комплекса в рамках концепции 2020: матер. VIII Междунар. науч.-техн. конф. Екатеринбург: Урал. гос. лесотехн. ун-т, 2009. Ч. 2. С. 272–275.
5. Залесов С.В., Платонов Е.П., Гусев А.В. Перспективность древесных интродуцентов для озеленения в условиях средней подзоны тайги Западной Сибири // Аграрный вестник Урала. 2011. № 4 (83). С. 56-58.
6. Каталог растений – деревья, кустарники, многолетники / Agencija Promocji Zeileni Sp. Z.o.o., Варшава, 2007. 242 с.

УДК 712.01

Е.Н. Колесникова, Л.И. Аткина  
(E.N. Kolesnikova, L.I. Atkina)  
УГЛТУ, Екатеринбург  
(USFEU, Ekaterinburg)

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦВЕТОЧНОГО  
ОФОРМЛЕНИЯ ГОРОДОВ МОСКВА И ЕКАТЕРИНБУРГ**  
(COMPARATIVE ANALYSES OF FLORAL DECORATION IN THE CITIES  
OF MOSCOW AND EKATERINBURG)

*Цветочное оформление является неотъемлемой частью современного озеленения и играет важную роль в формировании комфортной «визуальной» среды города. Объектами исследований являлись: цветники г. Екатеринбурга – Ленинского и Верх-Исетского районов, а также Москвы – Дорогомилово и Тверского районов.*